**\***\_

ķ.

(B2)
職
ধ
盐
华
(12)
(J P)
##
(19) 日本日本日(1)

# (11) 存款等の

## 第2858758号

(24)整備日 平成10年(1998)12月4日

平成11年(1999) 2月17日

(45)知行日

### 解求項の数12(金 11 頁)

(21) 田順春号	<b>特別</b> 明83 — 232402	(73) 特許權者	666666666
(22) 出版日	日61年(1888) 中20世界		株式会社日立製作所 東京都千代田区神田製阿台4丁目6 幸趣
		(72) 発明者	Phill #
(43)公司日本元(43)公司日	平成2年(1890) 8月22日		种类川果氨族茚芦绿区省田町282等地株式会社日立製作所家建研究所内
<b>新班第次</b> 日	平成7年(1896)8月9日	740代理人	<b>弁理士 小川 勝男 (外1名)</b>
			後事 和读
		(56) <b>#49</b> XXX	<b>仲</b> 原 昭62-248154 (JP, A)
			英間 昭61-82807 (JP, U) 英間 昭63-24729 (JP, U)
		(58) 開業した分	(58) <b>開業した分野(IntCL',</b> , DB各) G11B 15/02 G11B 27/02

#### 阳縣再生數值

を処理する信号処理手段と、約配音声信号の変化を検出 【請水項1】特定者組を合む番組の映像信号と音声信号 十名由中政代献出中政と、 (61) 【各件な火の色図】

少なく。七七哲的音声数の後出手数の後出結果を用いて、 春組の切り換え部分を検出する切り換え部分検出手段 和配切り換え部分被出平段により後出された切り換え部 自己切り後え国国後出年及における後田培果に応じて自 分阿士の時間関係を使出する切り換え関係被出手殴と、 配や放棄組を観別する観別中数と、

[排來項2] 前記音声度化被出甲吸は、前配音声信号の か無化や被出する物質や無被出手吸水を大したらいとや を備えてなることを特徴とする特定会担意別投画。 **移敷とする駅水板1筒板の色灯線板板板図板両。** 

ることを特徴とする辞水項1支たは錦水項2配敷の特定 [魏永與3] 封記爭声與化被出手吸は、自記者声信与の フスケの的行かを出する事をフスケを出中収が合えてか 春和散別裝置。

[請求項4] 和配映像信号の変化を検出する映像変化検

出乎段を個え、

前記切り換え部分検出手段は、前配映像変化検出手段の 後出結果を用いて番組の切り換え部分を検出することを **帯板とする様女型1ないし様女展3のいずれかに記載の** 特定者組織別数區。 [請求項 5] 前記集別手段は、前記切り換え関係後出手 より、前記特定委組を展別することを特徴とする請求項 段における後出結果が実質的に所定の同隔であることに 1 ないし転を乗4のいずれかに記載の称析権信仰別数

【語水項8】砂定番組を合む春紀の吹伎信号と音声信号 を処理する信号処理ステップと、

哲記音声信号の変化を検出する音声変化を使出ステップ

少なくとも哲院在育院行徒出ステップの後田結果中田に て、最低の切り換え的分を使出する切り換え的分検出ス

的起切り換え部分検出ステップにより検出された切り換 大部分向士の時間問題を検出する切り換え間隔検出ステ アップと

的配切り換え関係後出ステップにおける後出結果に応じ

を有してなることを特徴とする特定条組織別方位。 ト哲的特点会議や展別する観別ステップと、

【精米摄り】 息配音が変化検出ステップは、色配音声信 **みの多重化を被出する音声多重検出ステップを有してな** ることを移動とする様女皇の記載の色所御祖観別が位。

[替失項8] 意記音声政化後因ステップは、意配音声は 中のフステの旅行や被出する中間フステ被田メヤッどや 有してなることを特徴とする請求項のまたは請求項?配 数の特定委組織別方法。 【精水項9】 印記映像信号の変化を検出する映像変化検 出ステップを有し、 何配力り被え部分使出ステップは、危犯緊後政化使出ス アップの検出結果を用いて存組の切り換え部分を検出す ること会替数とする整水板のないし数水板ののいずれか に配載の特定番組織別方法。

【情水項10】 位記観別ステップは、向記切り換え関係 検出ステップにおける検出結果が実質的に形定の関係や **もろにとにより、色質等点存組の機関するにとか称表と** する辞未項のないし辞未収ののいずれかに記載の特定者 包藏別方法

【原永及11】 杉西杉和神田は、ロケーツナケかものい とを物質とする辞水項1ないし辞水項8のいずれかに配 数の特定者組織別力法。

【前水項12】 何記券近番組は、コケーシャルかわるこ とも特徴とする様本項のないし数本項10のいずれかに配 集の移立命組織別が形。

### [出産の算権な数形]

(産業上の利用分野)

の動作を切り換え可能とする特定番組織別投資及びその り、特に級商または再生信号の変化により記録再生投票 本発明は、記録再生装置に用いられる識別装置に係 方弦に関する。

**て、特開昭62~267661号公県に記載のように、放送彫御** 銀気記録再生装置の最適時において、放送時間変更へ で番組因有のコードを送信し、磁気配象再生数置倒から のコードを受信して、所留の処理を行うようにしたもの の対応やコマーシャグカットを自動的に行う方式とし

(発明が解佚しようとする展題)

上記従来技術においては、現行の放送交信システムお ーケナイケットなどの芍組を行うことは田野であるとい よび母気結束中生投資や技法等官の何可への対応やコヤ も巨部がやった。 本発明は、上記従来技術の問題を解決し、現行の放送 クナケ等の私所権因の旧しい観別内徴因からもを抗律的 女信システムと语作の記録再生故画においても、コマ 観別装置及びその方田を提供することを目的とする。 (親題を解決するための中段)

上記目的を達成するために、本発明は以下の情成の被 使とする。すなわち、砂瓶毎組を合む毎組の映像信号と 音声信号を処理する信号処理年段と、

て、春組の切り換え的分を使出する切り換え的分検出手 前記音声信号の変化を検出する音声変化検出手段と、 少なくよも哲問中が政治被出中政の被出結既や正い がな 前記切り換え部分後出平段により後出された切り換え 部分同士の時間同隔を検出する切り換え同隔筒出手段 有能力を被え関係後田中央における後田培泉に応じて 何配物だ番組を観別する観別中央と、会像えてなるやだ 存組織別数層の係成とする。 また、自然音声成化後出手吸は、自然音声信号の多数 化を使出する音声を重複出手吸を値えてなる構成とす ó また、自己作用的の表出中級は、自己在所有をクラス イの政化を被出する由がフスケを出中収を値えたなら 成とする。

**文九、前記映像信号の変化を適出する映像変化模**出乎 段を御え、

机配切り换之部分换出甲段位,如配映像变化被出手段 の後出結果を用いて番組の切り換え即分を検出する。

また、前記職別事段は、前記切り換え関係検出事及に おける他田林県が安質的に所加の国籍であることによ り、前配特定委組を観別する。

女作、右部参加非結は、ロケーワナグひめのいかかち 甘とする。

また、以下のステップを有する方位とする。すなわ

や記録組を合む単型の映像信与と音声信号を包囲する

自己音声信号の政化を被出する音声政化検出ステップ 信号処理ステップと、

少なくとも自然由す政化を出ステップのを出路联合品 いて、毎回の切り換え部分を検出する切り換え部分検出

**作記切り換え部分後出ステップにより後出された切り** 後人的分向士の時間阿屈を使出する切り換え阿屈使出ス

ステップと、

~

ф œ

哲院的り後え国際後田ステップにおける後田結果に応 じて位配を広参加を観別する観別ステップと、や本した なる方田とする。

また、村田舎戸政の後出ステップは、哲田舎戸信号の **多数代を数出する音声を開放出ステップを有してなる力** 年とする。

**並た、右記音が現化後出ステップは、右記音が信号の** フステの既行の被刑十名由をフステを担ソチッとを任つ てなる方田とする。

また、都院映像信号の現代を使出する映像既完後出え アップや在し、 哲信的り後え居分後出メテップは、哲哲學像校の後出 ステップの後出結果を用いて幸福の切り換え部分を後出 女た、杉四種的ステップは、右配的り換え短頭後出ス ナップに出ける被田益県が実践的に所担の西部かめらい とにより、哲節参加申組を義別する。

せた、色質を気む感な、ロケークナイが他のいかかを 女とする。

春年の切り後大田分を後出し、このともの位後四届に より、参加移植や用しく観別するにとが可能となる。東 信号の政化などを組み合むせて使出することにより、確 他質和中の多種穴、他質和中のフスクの政治、取扱 実にお名称語を禁犯される。

(安徽定)

第1回は本発明による配象再生投配の統一の実施例の のは音気ヘッドの小布 られ我女子しど、4などもッと、6な母女子しどらに社 間、2は磁気数再生設置1の動作を創御する制御設置、 **構成を示すプロック図であって、1は磁気配像再生質** 以下、本独明の実施的を図出を参照して収明する。 して記録再生を行う研覧ヘッド、

治信中を安信するチューナ形、13はチューナ部11で安信 カンチョン政治的、8はリキョン政治的1か政治した数 らホード的質問、94年---ド西韓的8の包括により研究 5.六年生した信中や台組ナるアゲメ信中的組制、11.1位 した放送信令を処理する放送信号処理部、13は国政政分 ケーア3に色作の登算とも色作色質的、10は母気ヘッド 部価中に指力を摂対的意味引放置104ード中四つ破人 長したシリング、1 江色群牧師 2 から息谷紅中や収付す があへの入力信号を切り換える入力切り換えスイッチ、

図図において、創御投資2と研究記録再生投資1と コネクター1-4.2-6で依依されている。

の周数数分析を行う。そして、出力切り換えスイッチ16 サメモリー15個(16−m)に切り換え、分好甜果をメモ リー16の保存する。女に、出力切り被えスイッチ16年比 較的17図 (16-P) に切り換え、現時点での国復または 国政教分析的14では受信した故跡の国債または音声信号 研究配録再生数億1が数国モードの場合は、入力切り 後えスイッチ13がチューナ11回(13ーm)に依頼され、 音声信号を周波数分析する。

**ホワト、板道を卸だコトーツャケ巻に包り鉢むし竹篷 台、その国後または音声信号の周波数分布も変化するた** ð、元数部17九被治内衛の衛化が被告される。元数部17 システム恒智部18で研究的破群色 リモコン治信仰19から最気配象再生投資1のリモコン収 信的7に制御信号が送信され、磁気配象再生装置1が所 独議11行なった校園中の一幕存出やるいは一幕存出の祭 な春の気着が吹折され、リキコン包含田19に沿られる。 の世形弦楽に組んな、 成の動作を行う。

回像または音声信号の周政教分析を行う。そして、再生 し、母気配験再生披掘1の動作を早辺り等に変更するこ また、磁気配験再生装置1が再生モードの場合は、入 り)に切り換えてわり、磁気配験再生設置1で再生した 七岁り被大スイッチ13がアゲド行中の国的10回(13) いたか被哲 **よにより、コターシャケ券の形式つ見が凹部となる。** 中にロレーツェラ森に包り都むら右撃に、

**号を付したあり、20は函依信号のパターン認識を行う國** 彼均函的、21はコケーシャケや砂筋の砂筋投更などの女 第2回は本発明による配像再生故障の第二の実施例を **ドナンロック図かせった、低1図1度1度1度1度 弁や国徴のスターンや保存するスターンゲーが除事的** 

何図において、入力切り換えスイッチ13は第1図と回 ーナ!1句(13-8)に、再生モードの基合はビデオ信号 様に、研究配像再生数量1が条例や一ドの場合は、チュ **均極部10回 (13-6) に切り換えられている。** 

ーンゲーク保存的21内のゲータとを比較し、比較結果に **木した、医食均配的20においた、砂面水たは再生中の** 画夜紅中先右組つ、コトーシャグのケイトグや神色の影 起算信号は、第1因と回接に、リモコン沿信的19から沿 間徴更の文字パターンを抽出する。この処理結果とパタ 信され、現気管袋厚白投資1のJキコン役信託1で受信 より磁気配像再生效量1を所要のモードに切り換える。 なれ、所依の動作が行われる。 らに、この実施倒では、参組の時間仮更で表示され る「以降の毎組は、30分離り下げて放送しまる。」年の ナ)と消息した、回動的に非常の技術な自然側にななけ 女子パターンを被出し、段周予哲のタイヤー (図示社 ることも可能となる。

リー、16は周波数分析部14の分析結果の出力先を切り換 人る出力切り換えスイッチ、17はメモリー16内に保存さ

14は映像または音声信号の周旋数物性を分析する周波数 分好的、1814周敦敦分析的14の分析館県を保持するメモ 的、1814比較的17の比較結果に進わを研究的較再生物質

れた以前の分析結果と現在の分析結果を比較する比較

1の必要な動作を快加するシステム制御部、19はシステ 4.飼御節18の快炬結果を創御信号として磁気配験再生数

第1 に浴をするフモコン浴を与ためる。

第3回は本発用による記録再生数量の第三の実施例を

က

面像信号を国像処理部20で国像処理し、字幕後出部22で **订回一称中分たつトセセ、22は匿会をの予修力を到ナル 子等被出的できる。慰因において、毎国または単生中の** ボナブロック図わせられ、第1図,第2図と図ー部分に ロケークナル資色に敷圧される中鮮を復出し、 ナルカットや飛ばし見を行う。

この玻璃倒は、春節第1図、第2図の玻璃質と比較し し、メモリーやスターンゲータや保存する必要がなこれ め、簡易な構成で低価格化が可能となる。 第4回は本発明による記録再生装置に第四の実施例を **ドナプロック図わせった、在院建1図~供3図7回一町 少には巨一年中外在したもり、2314世アフステの政治に** より西田切り換えを検出する検出部、24は西田の切り換 大宮属か年割ナるタイトー、26は原田のむり彼犬宮羅に **ポロコトークナケジがしが外世折十の世歴的ための。**  阿閦において、後出部23は、柴田または再生中の国西 の切り換えのタイミングを検出し、タイマー24により吹 の国田台の彼人またの郡西外平野ナる。道名、コトーツ ルは一句の阿羅や牧道されることが多いため、この国 因むり彼えの医師により、ロケークャパがパクが水性歴 的25七札広ナる。

メホリーやパターンゲーケがの駅としないため、鹿 この実施倒も、前記第1図や第2図の実施倒のよう 知権政小気価格とすることができる。

第6回は本発明による配験再生装置の第五の実施例を ホナブロック図かむった、 第1~第4図7回|6分には 同一称中央なしたもの、26は音声を軽信命のむり換えを 被因する作者の概括中被囚窃いめる。

国因において、最適中の放送の音声多動信号のむり模 大のタイペングを存在を責任を被担的20で復出し、タイ ケー24によりその阿羅を軒倒し、虹筋部26においたコケ ーツャケがどのかの世形を行う。

いの策略包がは、過作の核説がのロケーシャルにむり **掛わる際に、音声多質放送が切り等わることを利用して** おり、メホリーなども必要としないため、無助権政力的 府本分が戸部させる。

反一符中寺なしためか、27は母気的祭群仏教賞1の巻行 ボナンロック図かものと、 既1~能6図と巨一部分には モードを変更するかどうかの応答を入力するように使用 新 B 図は本発明による記集再生披置の第六の実施供を 者に要求する入力要求表示的、28は使用者が入力要求表 永昭27に左行した巧体とも本部シャコン、2044年シャ コン28の信号を受信する外部リモコン安信的できる。

同図において、判断部25において最適または再生中の 信号でコマーシャルを検出した場合に、入力製水表示的 27により使用をに対して確包的条件出役員1の動作を使 更してもよいかを入力するよう表示する。

別都部18に送られ、環気記録再生被買1の最終的な動作 し、小の遊信信を行め信じもロン教信用58かのクスタイ **したになした、食用をは外形りやコン28により巧朴** が快定される。 この実施側によれば、最終的な判断が使用者にまかせ のれるため、コヤーシャルの私がの情味となる。

なのに 全た、入力要求投币的27の投币は、光や文字。 中層や物色をなどがれれられる。

状だ、ロケーシャルの後田をより音楽とするために、 以上段明した各球組織を組み合わせることも可能であ 第7回は本名明の実施例に係る記録再出版画の外観を 年十年故図かせった、七氏もは諸宝の図图とな巧する田 **少に江区一な中央たつトやり、3011リモロソ沿在619年** 乞倉投稿21. なつ人気を上心皮を包なためる。

の土街に関りしげた、包含松銅26ツキョン设在618年 母女的家群虫虫(ロットロン女がおおったなのから位) 国因に示すように、創御数量2を組気配数用生物量1 に保存的村30により保存し、町草信号の辺交信を行う。

国因に応したように、家都的社のカンナスの状の素質 哲少に兵区一年中かたしためり、3111息都被買2カッモ 第8回は年1回の数形的大図であった、第8図と回 コン语信用19を破疾する破疾コードかわる。

コン女信的1の位置に自由に対応することができ、以が とすることにより、彼彼する昭気記録再生設置1のリモ の個々の磁気配数再生数値に本処明を適用することがで

(地田の名乗)

以上校明したように、本発明によれば、物面番組を確 実に観別可能の優れた特定都組織別技職及びその方位を 現代することができる。

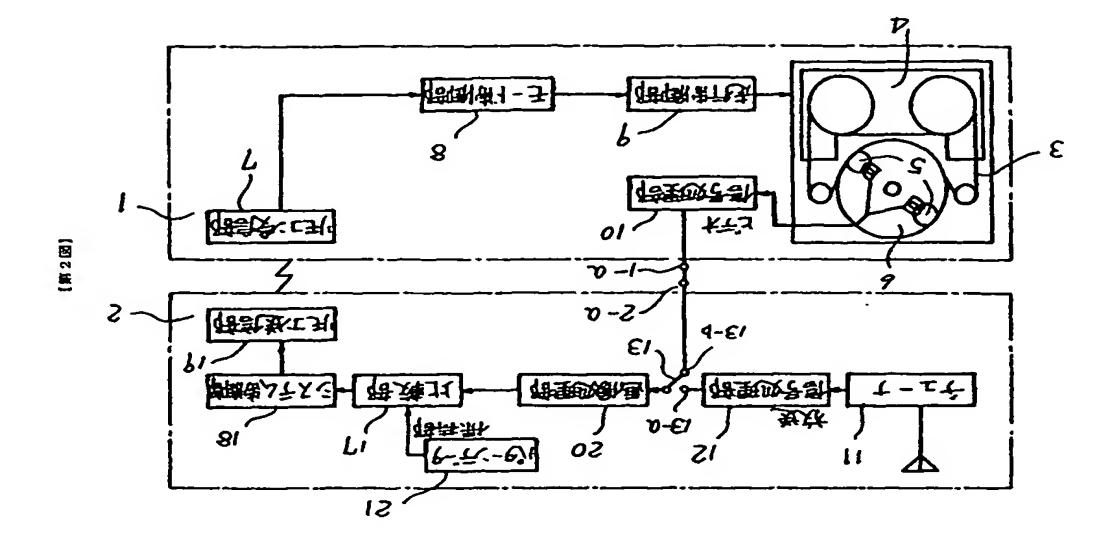
[図田の恵単な校明]

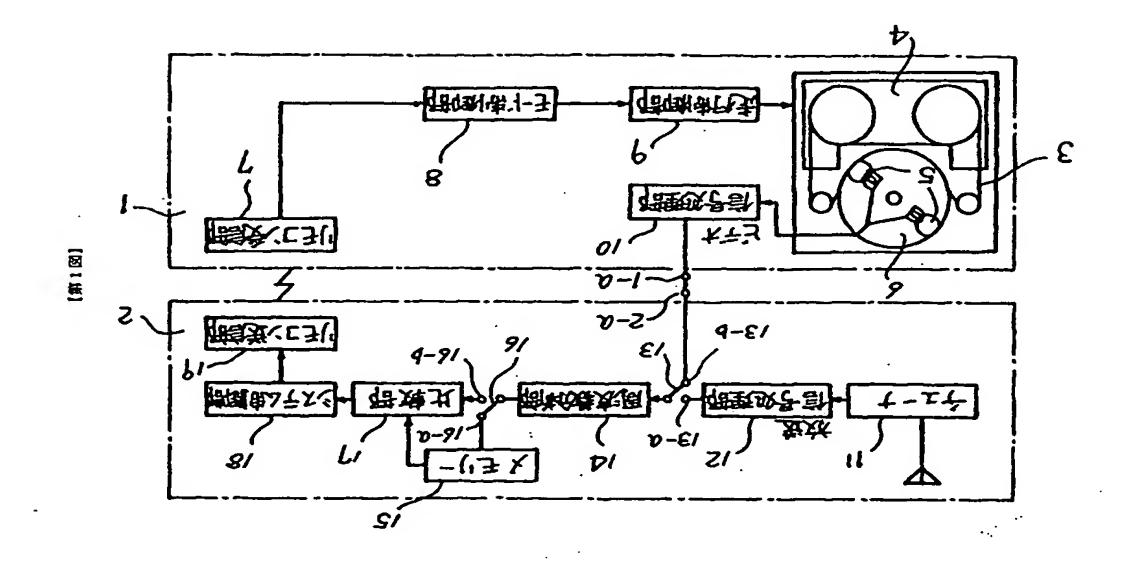
第2回は本独明の第二政権例を示すプロック図、 第3回は本処明の第三策略例を示すプロック図。 着4回は木蛤町の新四貨箱の中ボナブロック図、 第6回は本島町の第五策協関を示すプロック図、 年の図は本地形の様大党指別やホナブロック図 第1回は木地里の第一球角虫やボナブロック図

一、25… 赵瑟铝、26… 中方多角后中秦王铝、30… 安多铝 1…磁気配袋再生数層、2…耐御数層、1…リモコン炎 18…リホロン協信的、50…国家為田郎、51…パターンか 商程、14…耳宫寮公内宫、18…×中リー、17…円数程、 ナ年後國、第8回は第7回の数部位大国である。

第1回は本宅用の実施向に係る記録再生設置の外観を示

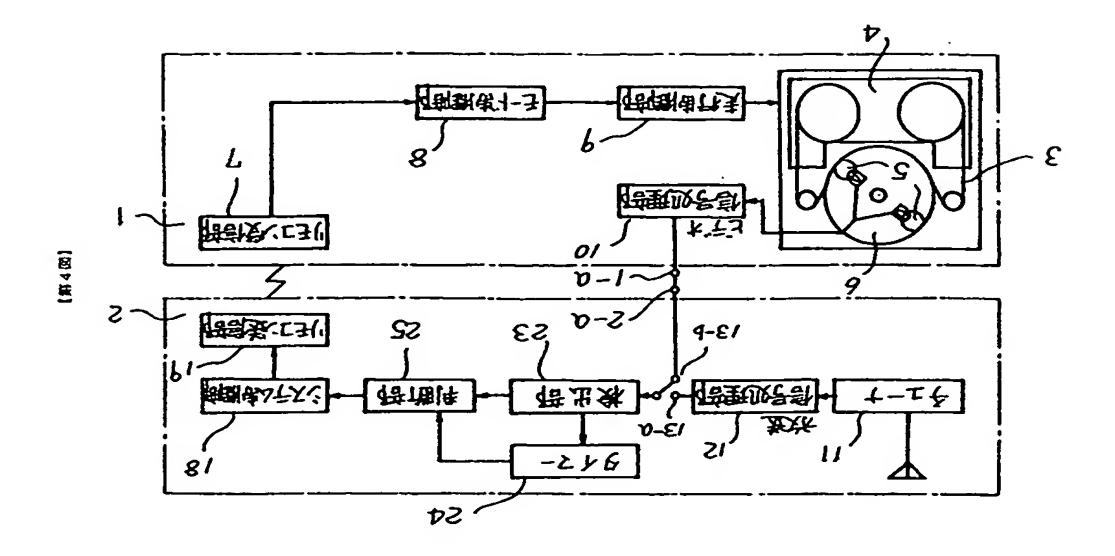
4

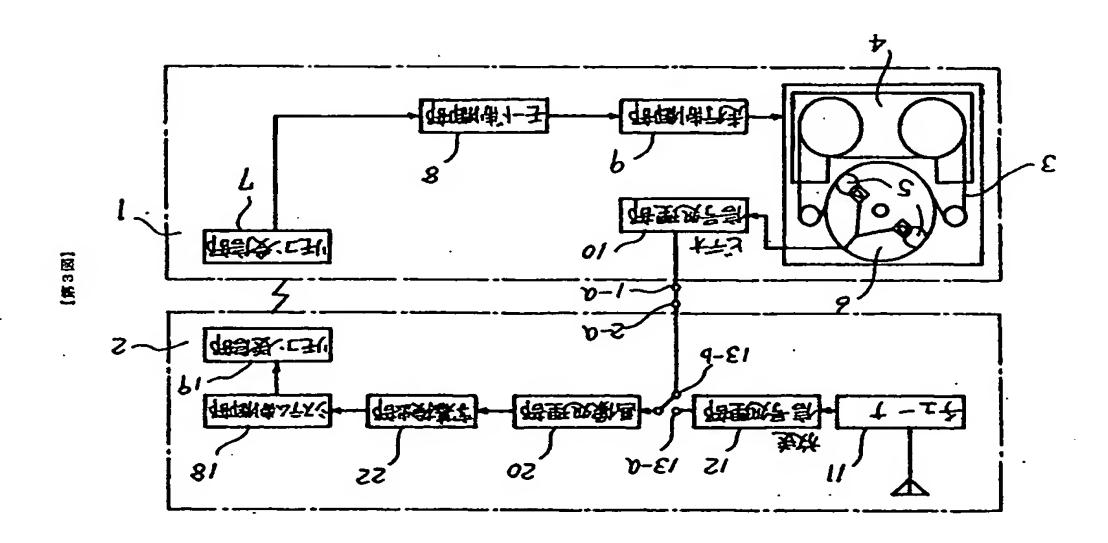


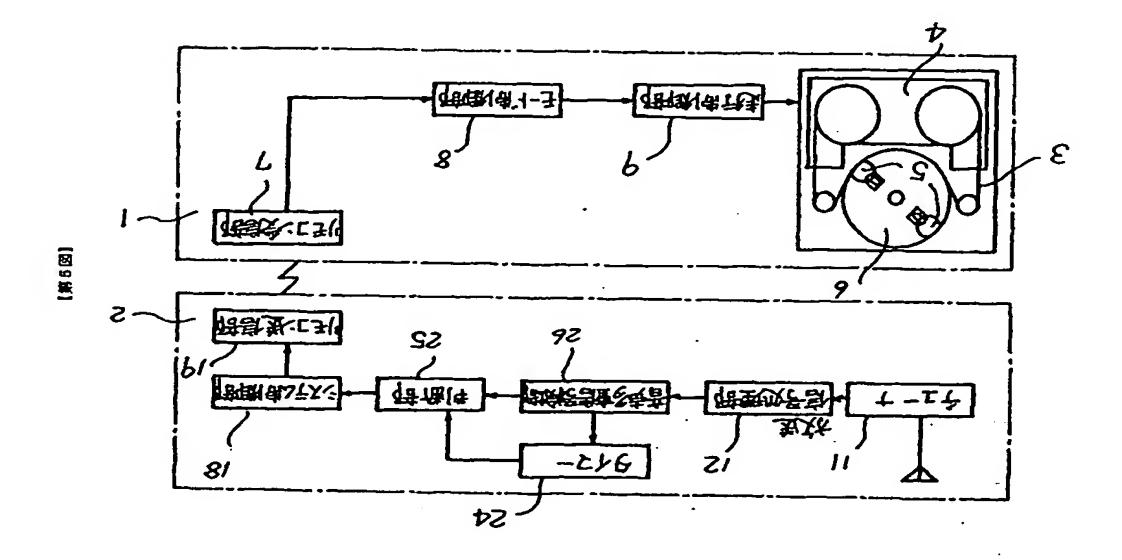


第2858758号

9



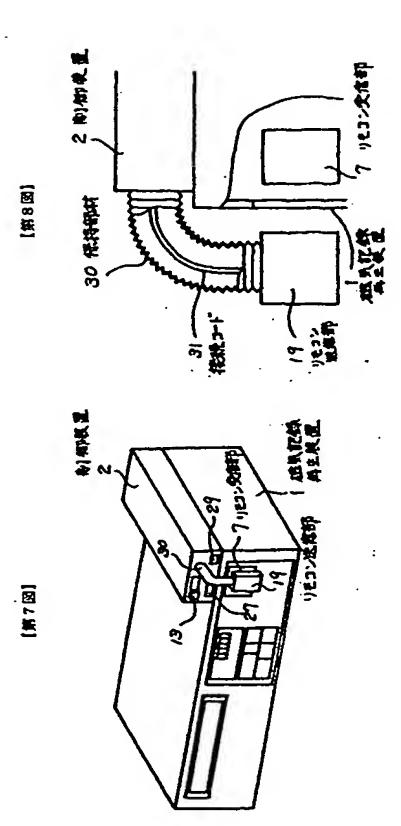




\$ \$ \$ \$ \$

**6** 

6



~ II .